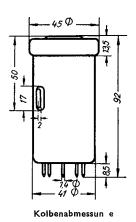
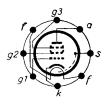


VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN



P 50

UKW-SENDEPENTODE eignet sich auch für Impulsbetrieb und NF-Verstärkung



Sockelschaltschema

TECHNISCHE DATEN

Heizung:

Heizspannung	U _f	12,6	٧
Heizstrom	l _f	0,7	Α

Betriebswerte:

a) Hochfrequenzverstärkung bei Vorstufenmodulation $\lambda \geqq$ 12 m (Betriebsdaten für annähernd gerade Schwinglinie)

Anodenspannung Schirmgitterspannung Gittervorspannung Steuergitterwechsel-	U _a U _{g2} U _{g1}	1000 300 —60	v v
spannung (HF-Scheitelwert) Anodenstrom bei voller	û _{g1} ~	<55	٧
Aussteuerung	l _{ad}	100	m A
Anodenruhestrom	l _a	30	m A
Schirmgitterstrom	l _{g2}	9	m A

Nutzleistung*)	N~			65			W	
Außenwiderstand	R_a			6			kΩ	
	_							
b) Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)								
bei	λ ≧	2,5	-	4,5	6,5	12	m	
Anodenspannung	U_a	600			000	1000	٧	
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250		250	300	300	٧	
Gittervorspannung	U_{g1}	80	80 -	-80	—80	—80	٧	
Steuergitterwechsel-								
spannung								
(HF-Scheitelwert)	$\hat{\mathrm{u}}_{\mathrm{g1}}$ \sim	110		110	100	100	V	
Anodenstrom	l _a	130	130	130	120	120	mΑ	
Schirmgitterstrom	I_{g2}	10	10	10	10	10	mΑ	
Gitterstrom	l _{g1}	7	7	6	5	2	mΑ	
Steuerleistung	$N_{\rm st}$	4	3,5	3	1,5	0,5	W	
Nutzleistung*)	N~	40	52	65	80	85	W	
Außenwiderstand	R_a	_	-	3,3	5	4,75	kΩ	
c) NF-Verstärkung: Einta	akt-A-Bet	rieb						
Anodenspannung	U_a			300			٧	
Schirmgitterspannung	U _{g2}			250			V	
Gittervorspannung	U _{g1}			-24			V	
Anodenruhestrom	l _a			130			m A	
Schirmgitterruhestrom	I _{g2}			3,5			m A	
Schirmgitterstrom bei	·g2			-,-				
voller Aussteuerung	l _{g2d}			20			m A	
Außenwiderstand	R _a			2			kΩ	
Sprechleistung**)	··a N∼			18			W	
bei einer Gitter-	~~						, ,	
wechselspannung	U.,	"		17			٧	
und einem Klirrfaktor	U _{g1} ∼ e k	π		10			%	
Anodenwirkungsgrad	η			46			%	
d) NF-Verstärkung: Gegentakt-AB-Betrieb								
Anodenspannung	Ua	250		RI	00	800	٧	
Schirmgitterspannung		250		-	00	300	v	
Gittervorspannung	U _{g2}		2×-28	_			v	
Anodenruhestrom	Ug1		2×100			×-51 2×50	m A	
Anodem anestrom	l _a	2 / 100	Z / 100	- ^ '	. · ·	. ^ 50	шА	

^{*)} Die angegebene Leistung bedeutet die gesamte von der Röhre abgegebene Hochfrequenzleistung. Die erzielbare Antennenleistung ist um die Kreisverluste kleiner

^{**)} Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz

Anodenstrom bei voller						
Aussteuerung	ad	2×120	2×120	2 × 65	2 × 120	mΑ
Schirmgitterruhestrom	'ad I _{g2}	2×5		2×1,6		m A
Schirmgitterstrom bei	·g2	-//	1/0	2 / 1,0	2 ~ 0,7	
voller Aussteuerung	I_{g2d}	2×17,5	2×16	2×14	2×13	m A
Außenwiderstand von	gza	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-//	-// 14	2/10	шА
Anode zu Anode	R_{aa}	3	5	5	8	kΩ
Sprechleistung*)	ก็~ู	28,5	50	90	120	W
bei einer Gitterwechse						
spannung	U ₂₁ ~	, _{eff} 2×19	2×20	2×33	2×36	٧
und einem Klirrfaktor	k ື	4	5	10	10	%
Anodenwirkungsgrad	η	48	52	59	62,5	%
Die Werte gelten für Au	ssteueru	ing mit Sir	us-Dau	erton ui	nd feste	
nungen		•				
e) Triodenschaltung						
Schirmgitter und Anode	verbun	den (Brem	sgitter	an Erde	e)	
Anodenspannung				00	,	٧
Anodenspitzenspannung	U _{a max} û _a			800		V V
Anodenbelastung	N _{a max}		40			\V
Anodenruhestrom	a max					m A
Steilheit	a max S			2		mA/V
Durchgriff	D			20		, v %
Verstärkungsfaktor	μ			5		70
Steuergitter und Schirms	zitter ve	rbunden (Bremsø	itter an	Frde)	
Anodenspannung					 (30)	
Anodenbelastung	U _{a max}			1 40		kV
Anodenruhestrom	N _{a max}	:		40 30		W
Steilheit	l _{a max} S			აი 5		m A
Durchgriff	D			m A/V %		
Verstärkungsfaktor	μ	0,35 280				
v o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	μ		-	00		
Grenzwerte:						
Anodenspitzenspannung						
bei Anodenmodulation	û _{a max}			3		kV
im Impulsbetrieb	ua.∏ ma		2	2,2		kV
bei	y ∑ a1r wa	2,5	3,5	4,5	6,5	m
Anodenspannung		- ,-	-,-	.,-	-,-	•••
im Schwingbetrieb	U _{a max}	600	700	800	1000	٧
Anodenstrom	a max	130	130	130	120	mΑ

^{*)} Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz

Anodenbelastung	N _{a max}	40				W
Schirmgitterkaltspannung	Ug2L max	800				٧
Schirmgitterspannung	Ug2 max	300				٧
bei	λ ≧	2,5	3,5	4,5	6,5	m
Schirmgitterspannung						
im Schwingbetrieb	Ug2 max	250	250	250	300	٧
Schirmgitterbelastung	N _{g2 max}	may 5				W
Gittervorspannung	Ug1 max		30	0		٧
Steuergitterbelastung	Ng1 max	1				W
Kathodengleichstrom	k=max	230				mΑ
Spannung zwischen	K IIIIA					
Faden und Kathode	$U_{f/k \; max}$		20	0		٧
Außenwiderstand zwische	n					
Faden und Kathode	R _{f/k max}			5		kΩ
Bremsgitterwiderstand	R _{g3 max}	25				kΩ
Temperatur des Kolbens	t _{max}		20	0		0C

Sockel: 8stiftiger Allglas-Spezialsockel

Gewicht: ca. 50 g

Warennummer 32 65 42 00

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihnen gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2. Liebknechtstraße 14 - Telegramme: Diaelektro - Ruf: 51 72 83, 5172 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953

Änderungen vorbehalten



VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN

FERNRUF 63 20 86 UND 63 20 11 - FERNSCHREIBER HF BERLIN 1302